

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 丝裂霉素C和二甲基亚砷对家蚕核型多角体病毒(BmNPV)的诱变

作者: 曹阳, 黄自然, 葛慈斌, 刘良式, 王春新

摘要: 该文报道强诱变剂丝裂霉素C(MMC)和化学溶剂二甲基亚砷(DMSO)在家蚕蛹体内对家蚕核型多角体病毒(BmNPV)的诱变结果。MMC对BmNPV具有诱变效应:(1)导致蚕蛹发病时间延迟, 发病死亡率下降, 有显著的剂量效应;(2)部分病蛹体内发生异常形态多角体, 继代试验证实具有遗传稳定性。其中具对角线裂痕的四角形超大多角体(15.0-30.0, μm)尚属首次发现;(3)诱变的BmNPV多角体内部结构发生变化;(4)诱变的BmNPV-DNA经*EcoRI*、*Bgl* II和*Bam* HI酶切消化, 其电泳图谱出现某些DNA泳带的增加或丢失。以上结果说明, MMC可能诱导BmNPV基因组发生了多处位点的突变。DMSO处理剂量在9.0 μL /蛹及其以下各剂量组, 对BmNPV无诱变效应。

关键词: 家蚕; 家蚕核型多角体病毒; 诱变; 丝裂霉素C; 二甲基亚砷

这篇文章摘要已经被浏览 36 次, 全文被下载 28 次。

[下载PDF文件 \(5406312 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>